ОТЧЕТ

о работе Диссертационного совета по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) по группе специальностей / образовательных программ: 6D060600, 8D05301 – Химия, 6D73900, 8D07101 - Нефтехимия, 6D072000, 8D07104 - Химическая технология неорганических веществ, 6D072100, 8D07105 - Химическая технология органических веществ при Казахском национальном университете имени аль-Фараби за 2024 год

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по группе специальностей/образовательных программ (8D053 - Физические и химические науки; 8D071 - Инженерия и инженерное дело):

6D060600, 8D05301 – Химия,

6D073900, 8D07101 - Нефтехимия,

6D072000, 8D07104 - Химическая технология неорганических веществ,

6D072100, 8D07105 - Химическая технология органических веществ.

1. **Данные о количестве проведенных заседаний.** За отчетный период советом проведено 25 заседаний, из которых 8 посвящено защите диссертаций.

2. **Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.** Все члены совета активно посещали заседания.

3. **Список докторантов с указанием организаций обучения.**

Таблица 1 - Список докторантов, защитивших диссертации в 2024 году

№	Ф.И.О докторанта	Организация обучения, специальность	Научные консультанты
1	Бекисанова Жанар Болатовна	КазНУ им. аль-Фараби, Химическая технология неорганических веществ	Оспанова Алья Капановна – доктор химических наук, профессор кафедры физической химии катализа и нефтехимии, факультета химии и химической технологии Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан; Myroslav Sprynskyy – PhD, доктор химических наук, профессор кафедры химии окружающей среды и биоаналитики Университета Николая Коперника, г. Торунь, Польша.
2	Смагулова Индира Аскаркызы	КазНУ им. аль-Фараби, Нефтехимия	Акбаева Дина Наурызбаевна – д.х.н., ассоциированный профессор кафедры физической химии, катализа и нефтехимии

			КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан; Зитцманн Хельмут (Helmut Sitzmann) – PhD, профессор, Райланд-Пфальцкий технический университет, г. Кайзерслаутерн-Ландау, Германия.
3	Қанжігітова Дана Қанатқызы	КазНУ им. аль-Фараби, Химия	Рахметуллаева Райхан Кулымбетовна – к.х.н., и.о. профессора кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров факультета химии и химической технологии Казахского национального университета имени аль-Фараби; Нуршат Нураже (Nurxat Nuraje) – профессор Школы инженерных и естественных наук Назарбаев Университета, Астана, Казахстан; Матиас Ульбрихт (Mathias Ulbricht) – профессор кафедры технической химии, Университет Дуйсбург-Эссен, Германия.
4	Мақаева Нұрсая Мейрамқызы	КазНУ им. аль-Фараби, Химическая технология неорганических веществ	Ергазиева Гаухар Ергазиевна – кандидат химических наук, профессор кафедры общей и неорганической химии КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан; Соловьев Сергей Александрович – доктор химических наук, профессор Института физической химии им. Л.В. Писаржевского Национальной Академии наук Украины, г. Киев, Украина.
5	Асанов Мухит Кабылбекович	КазНУ им. аль-Фараби, Химическая технология органических веществ	Мангазбаева Рауаш Амантаевна – кандидат химических наук, ассоциированный профессор кафедры химической и биохимической инженерии Сатпаев университета, г. Алматы, Казахстан; Зезин Алексей Александрович - доктор химических наук, профессор, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, г. Москва, Россия.
6	Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы	КазНУ им. аль-Фараби, 8D05301 – «Химия»	Ескалиева Балакыз Кымызгалиевна – кандидат химических наук, ассоциированный профессор Казахского национального университета им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); Mehmet Öztürk – профессор университета Muğla Sıtkı Koçman University (г.Мугла, Турция).
7	Ерлан Гүлжан Ерланқызы	КазНУ им. аль-Фараби,	Тюсюпова Бакыт Баймуратовна – кандидат химических наук, ассоциированный

		8D05301 – «Химия»	профессор кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов Казахского национального университета им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); Балабушевич Надежда Георгиевна – доктор химических наук, доцент, старший научный сотрудник химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова (г.Москва, РФ).
8	Касымова Дария Талгатовна	КазНУ им. аль-Фараби, 6D072100 – «Химическая технология органических веществ».	Жусупова Галия Евентаевна – доктор химических наук, профессор кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров КазНУ им. Аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); Бруно Ботта – ректор, профессор Римского Университета Ла Сапиенца (г.Рим, Италия).

4. Краткий анализ диссертаций.

4 а. Анализ тематики рассмотренных работ. Диссертации посвящены решению актуальных проблем химии, нефтехимии, химической технологии органических веществ, химической технологии неорганических веществ и направлены на решение приоритетных для Республики задач химической науки и технологии, главным образом, на разработку новых материалов и технологий для металлургии, медицины, добычи и переработки нефти (таблица 2).

Таблица 2 - Темы защищенных диссертационных работ

№	Ф.И.О докторанта	Темы диссертаций
1	Бекисанова Жанар Болатовна	Synthesis, characterization and antibacterial activity study of composites based on natural adsorbents and silver nanoparticles (по серии статей)
2	Смагулова Индира Аскаркызы	Окислительные реакции, катализируемые комплексами металл-полимер
3	Қанжігітова Дана Қанатқызы	Development of novel functional hybrid materials based on conducting polymers (по серии статей)
4	Мақаева Нұрсая Мейрамқызы	Неорганические композиционные материалы для получения водорода и наноуглерода из метана
5	Асанов Мухит Кабылбекович	Разработка гидрогелевых форм антибактериальных, антисептических и дезинфицирующих средств
6	Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы	Химический анализ и биоактивность продуктов пчеловодства Казахстана
7	Ерлан Гүлжан Ерланқызы	Иммобилизация инсулина в полисахаридных гелях

8	Касымова Дария Талгатовна	Разработка технологической схемы получения геля растительного происхождения и ее валидация

4 б. Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан. Тематика защищенных диссертаций тесно связана с национальными государственными программами и целевыми республиканскими научными и научно-техническими программами (таблицы 2 и 3).

Таблица 3 - Связь тематики защищенных диссертаций с национальными государственными программами и целевыми республиканскими научными и научно-техническими программами

№	Ф.И.О докторанта	Темы научных и научно-технических программ и проектов, в рамках которых подготовлена диссертация
1	Бекисанова Жанар Болатовна	AP09561734 «Разработка условий получения многоцелевого антибактериального композитного материала на основе казахстанского каолина», AP14972864 «Синтез, характеристика, фотолюминесцентные и антибактериальные свойства наноматериалов на основе европий/биокремнезем и серебро/биокремнезем»
2	Смагулова Индира Аскаркызы	AP09260574 «Разработка новых термо- и солестойких амфотерных терполимеров для увеличения нефтедобычи»
3	Қанжігітова Дана Қанатқызы	AP09258910 «Multifunctional Desulfurization Polymer Nanocomposites» и 021220FD4551 "Crosslinked 3D Nanoporous Conducting Polymer Materials via Bicontinuous Microemulsion-based Approach"
4	Мақаева Нұрсая Мейрамқызы	AP08855564 «Получение водорода и наноуглерода из природного газа - метана»
5	Асанов Мухит Кабылбекович	BR05236419 «Создание функционализированных органических веществ и материалов с широким спектром возможного высокоэффективного практического применения
6	Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы	грант TUBITAK №2221/2018/2 «Определение физико-химических свойств, биоактивности и хемотаксономических маркеров коммерческого потенциала казахстанского меда» 2019-2020 гг.
7	Ерлан Гүлжан Ерланқызы	AP19677207 Дизайн наноструктурированных бионанокомпозитов на основе природного сырья.
8	Касымова Дария Талгатовна	AP05134034 «Разработка и создание высокоэффективных гелей на основе фармакопейных дикорастущих растений Казахстана и их комплексное исследование» 2018-2020 г. и AP19174425 «Разработка состава и технологии получения гелей, содержащих экстракты растений Limonium gmelinii, их опытно-промышленное производство, стандартизация, изучение биологической безопасности и активности» 2023-2025 г

Диссертационный совет отмечает увеличение доли публикаций докторантов в журналах базы Web of Science и Scopus, входящих в квартили Q1 и Q2, в сравнении с предыдущими годами (таблица 4). Кроме того, имеется тенденция к увеличению защит диссертаций по серии статей (Бекисанова Ж.Б., Қанжігітова Д.Қ.).

Докторантами опубликованы статьи в следующих журналах **(таблица 4)**:

Таблица 4 - Публикации докторантов в журналах базы данных Web of Science и Scopus

№	Ф.И.О докторанта	Названия журналов
1	Бекисанова Жанар Болатовна	Colloids and Surfaces (WoS Q2), Materials (WoS Q2), Biomimetics (WoS Q1)
2	Смагулова Индира Аскаркызы	Polymers for Advanced Technologies (WoS Q2), Catalysts (WoS Q2)
3	Қанжігітова Дана Қанатқызы	Advanced Materials (WoS Q1), Advanced Composites and Hybrid Materials (WoS Q1), Langmuir (WoS Q2)
4	Мақаева Нұрсая Мейрамқызы	Microporous and Mesoporous Materials (WoS Q1), 2 статьи в Microchemical Journal (WoS Q1)
5	Асанов Мухит Кабылбекович	M a
6	Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы	Chinese Medicine (Q1 Web of Science и 78% Scopus), Food chemistry (Q1 Web of Science и 94% Scopus) Analytical letters (Q3 Web of science и Scopus 54%)
7	Ерлан Гүлжан Ерланқызы	«Molecules» (Q1, 83%), "Eurasian ChemicoTechnological Journal" (Q3, 29%)
8	Касымова Дария Талгатовна	Plants (Q1, процентиль 90 %), Antioxidants (Basel) (Q1, процентиль 90 %)

Публикации соискателей также широко охватывают республиканские журналы химического и технологического профилей, входящие в перечень изданий КОКСОН/КОКНВО: Вестник КазНУ имени аль-Фараби. Серия Химическая, Химический журнал Казахстана, Промышленность Казахстана, Вестник ЕНУ, Комплексное использование минерального сырья и др. Некоторые из журналов не входят перечень КОКСОН/КОКНВО с 2021 года, который сформирован по новым усиленным требованиям, и данный факт учитывался советом.

4 в. Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность. О потенциальной практической значимости полученных докторантами результатов свидетельствует наличие патентов на изобретение или полезную модель. Например, Бекисанова Ж.Б. имеет 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.

Внедрений в производство полученных результатов не было.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

Рецензентами и временными членами являлись ведущие ученые, работающие в соответствующих отраслях химии и химической технологии в научных центрах и университетах Казахстана, России, Европы, Азии и Америки. Большинством рецензентов проведен тщательный анализ диссертационных работ с отражением в рецензиях актуальности тем исследований и их связи с общегосударственными программами, соответствия полученных результатов Правилам присуждения ученых степеней, обоснованности и достоверности научных результатов и выводов, степени их новизны, оценки внутреннего единства полученных результатов и их направленности на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи. Также рецензенты оценивали доказанность, новизну, тривиальность и потенциал применения положений, вынесенных на защиту.

При этом большое внимание уделено публикациям соискателей: рецензенты подчеркивали наличие статей в цитируемых журналах, а также апробацию результатов соискателей на международных научных конференциях.

К работе официальных рецензентов имеются следующие замечания:

1) Оценка положений, выносимых на защиту, в ряде случаев проводилась некорректно. Несмотря на то, что многие положения, выносимые на защиту, были сформулированы неверно и являлись непроверяемыми, официальные рецензенты давали по ним положительные заключения, что является косвенным подтверждением низкого качества рецензирования.

2) В некоторых рецензиях отсутствовали замечания по научному содержанию диссертаций, несмотря на наличие в них довольно грубых ошибок.

3) Несмотря на наличие довольно серьезных замечаний и возможности отправить диссертацию на доработку или повторную защиту, рецензенты рекомендовали присудить степень доктора философии.

Участие в защитах временных членов совета, которыми назначались эксперты в соответствующих областях науки, в целом позволило повысить качество обсуждения диссертаций, так как более высокая доля членов совета могла качественно оценить диссертацию. Основным замечанием к работе членов совета (в том числе – временных) является несоблюдение требований Типового положения при голосовании по итогам обсуждения ряда диссертаций Несмотря на наличие замечаний, с которыми, как правило, соглашались члены совета и рецензенты, в данных случаях только 1 голос был за отправку диссертации на доработку. Результаты обсуждения диссертаций и голосования по ним свидетельствуют о том, что большинство членов совета и рецензенты все еще отказываются голосовать за отправку диссертации на доработку, как того требует Типовое положение о диссертационном совете при наличии несущественных замечаний, исправление которых не меняет сути работы. При этом всем временным членам и рецензентам в письмах и на защите разъяснялись

требования Типового положения относительно голосования. Также в 1 полугодии в формах, которые заполняли и высылали рецензенты и временные члены совета, они должны были подтвердить, что обязуются голосовать согласно требованиям Типового положения.

Результаты голосования приведены в **таблице 5**:

Таблица 5 - Результаты тайного онлайн-голосования по защитам докторантов

№	Ф.И.О докторанта	Результаты голосования
1	Бекисанова Жанар Болатовна	Присудить степень доктора философии - 8.
2	Смагулова Индира Аскаркызы	За присуждение степени доктора философии - 8, направить диссертацию на доработку - 1.
3	Қанжігітова Дана Қанатқызы	За присуждение степени доктора философии - 9.
4	Мақаева Нұрсая Мейрамқызы	Присудить степень доктора философии - 8, направить диссертацию на доработку - 1.
5	Асанов Мухит Кабылбекович	Первое голосование: присудить степень доктора философии - 3, направить диссертацию на доработку - 2, направить диссертацию на повторную защиту - 1, отказать в присуждении степени доктора философии - 3. Так как ни один из вариантов голосования не набрал 3/4 голосов, проведено повторное тайное голосование. Второе голосование: направить диссертацию на доработку - 6, направить диссертацию на повторную защиту - 3.
6	Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы	Присудить степень доктора философии - 8, направить диссертацию на доработку - 1.
7	Ерлан Гүлжан Ерланқызы	За присуждение степени доктора философии - 9.
8	Касымова Дария Талгатовна	Присудить степень доктора философии - 7, направить диссертацию на доработку - 1.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1) Разработать и внедрить электронную систему для автоматизации части работы диссертационного совета (по примеру онлайн-систем подачи и рецензирования статей в журналах). Такая система позволит не только повысить эффективность работы совета, но и упростит сбор аналитических данных.

3) Установить требование, по которому соискатель должен иметь не менее одной статьи в международном журнале первым автором.

4) Для обеспечения качества защиты и эффективности расходования ресурсов Совет должен состоять из 6 членов (3 постоянных члена, 1 временный член и 2 рецензента) или из 4 членов (2 постоянных члена и 2 рецензента). В настоящее время на поиск временных членов и рецензентов уходит очень много времени и сил, а во время защиты часто не все успевают высказаться и задать

вопросы. Кроме того, найти достаточное количество сильных временных членов и рецензентов очень сложно. В ведущих зарубежных университетах в защите участвуют всего 3-4 члена комиссии. Также это позволило бы увеличить размер оплаты временным членам и рецензентам, что особенно актуально для ученых из дальнего зарубежья.

5) Усилить ответственность научных семинаров кафедр при обсуждении диссертационных работ докторантов.

6) В типовое положение о диссертационном совете уточнить понятие принципа самостоятельности: «Принцип самостоятельности означает, что диссертация пишется самостоятельно и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку, развитие техники и технологий, а основные положения, вынесенные на защиту, доказаны автором». В настоящий момент, если диссертация написана качественно, но докторант результаты защитить не может, то у совета нет основания для направления диссертации на повторную защиту или отказа в присуждении степени.

7. Количество диссертаций в разрезе специальностей

Таблица 6 - Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю

	Специальность/ ОП 6D060600/ 8D05301– Химия	Специальность/ ОП 6D072000/ 8D07104 – Химическая технология неорганических веществ	Специальность /ОП6D072100 / 8D07105 – Химическая технология органических веществ	Специальность/ОП 6D03900 /8D07103 – Нефтехимия
Диссертации, принятые к защите	2	3	2	1
Диссертации, снятые с рассмотрения	-	1	-	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-	-	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-	-	-	-
Диссертации, направленные на доработку	-	-	1	-
Диссертации, направленные на повторную защиту	-	-	-	-

Количественная информация по проведенным защитам приводится в таблице 7.

Таблица 7 - Количественная информация по проведенным защитам

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2024г.	Защиты на англ. яз.	Защиты на каз. языке	Защиты иностр. граждан
	Всего	8	8	-	2	-	-
1	6D060600/ 5D0531– Химия	3	2	-	1	2	-
2	6D072000/8D07104 – Химическая технология неорганических веществ	2	2	-	1	-	-
3	6D072000/8D07105 – Химическая технология органических веществ	2	2	-	-	-	-
4	6D03900/8D07103 - Нефтехимия	1	1	-	-	-	-

На заседаниях заслушано и обсуждено 8 диссертаций по химии, нефтехимии, химической технологии неорганических веществ и химической технологии органических веществ. После публичной защиты по 7 работам приняты положительные решения о присуждении степени PhD и 1 диссертация направлена на доработку.

Председатель
диссертационного совета А.К. Галеева

Ученый секретарь
диссертационного совета Б.М. Уралбеков

30.12.2024 г.